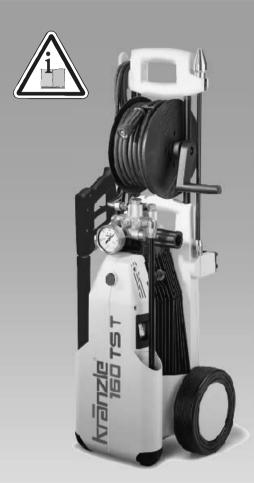


Nettoyeurs à haute pression



K160TST K195TST





Cher client

Nous tenons à vous remercier pour l'achat de votre nouveau nettoyeur à haute pression mobile avec enrouleur intégré et à vous féliciter pour ce choix!

Afin de vous en faciliter l'utilisation, nous vous présentons l'appa-reil en détails sur les pages suivantes.

Ce nettoyeur haute pression est votre compagnon indispensable pour vos travaux de nettoyage les plus différents, par ex. pour le nettoyage de:

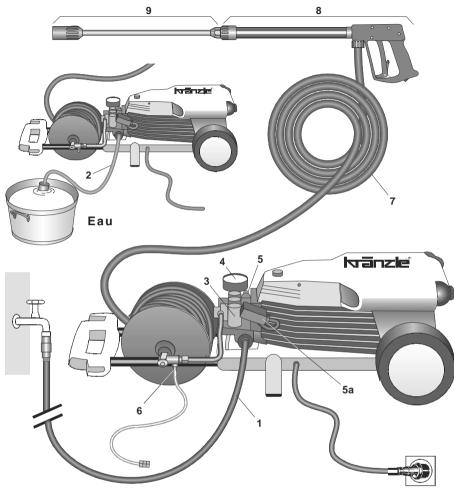
Façades - VéhiDalles de ciment genre

- Véhicules toutaenre Réservoirs
- Enlèvement de vieilles peintures

- . Terrasses
- Machines

| - Terrasses | - Macililes | • | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Caractéristiques techniques | Kränzle 160 TS T | Kränzle 195 TS T | Remarques concernant l'utilisation |
| Pression utile à réglage progressif | 10 - 140 bar | 10 - 180 bar | Les KRÄNZLE 160 TS T KRÄNZLE 195 TS T sont éguipés d'une commande |
| Surpression admissible | 160 bar | 195 bar | Start-Stop électrique. |
| Débit d'eau | 11 l/min à 1400 t/min | 7,5 l/min à 1400 t/min | Après le branchement de l'alimentation en eau et du flexible H.P., mettre |
| Temp. eau alimentation | max. 60 °C | max. 60 °C | l'interrup-pteur Marche/Arrêt |
| Hauteur d'aspiration | 2,5 m | 2,5 m | en posi-tion "Marche". Le témoin rouge de |
| Injecteur prod. détergents | oui | non | l'interrupteur s'allume. |
| Flexible H.P. | 15 m | 15 m | L'actionnement d'ouverture du pistolet déclenche la |
| Voltage, Ampérage | 230 V ; 50 Hz ; 14 A | 230 V ; 50 Hz ; 13,5 A | mise en marche du moteur. Celui-ci s'arrête à la ferme- ture du pistolet. Le nettoyeur |
| Puissance absorbée restituée | P1: 3,2 kW P2: 2,4 kW | P1: 3,2 kW P2: 2,4 kW | reste prêt au fonctionnement tant que l'interrupteur est en position Marche". Le témoin |
| Poids | 36 kg | 36 kg | lumineux rouge s'éteint dès |
| Cotes d'encombrement avec poignée en mm | 350 x 330 x 900 | 350 x 330 x 900 | que l'interrupteur est en position Arrêt". |
| Niveau son. (DIN 45 635) avec buse Turbo-Jet Schallleistung L _{WA} | 78 dB (A) 82 dB (A) 89 dB (A) | 81 dB (A) 78 dB (A) 91 dB (A) | Avant de débrancher le flexi- ble H.P. après l'arrêt du net- toyeur, dépressuriser le flexi- ble en actionnant le pistolet. |
| Recul à la lance | 25 N env. | 32 N env. | Il est ensuite possible de dévisser les flexible H.P. |
| Vibrations à la lance | 2,0 m/s ² | 2,0 m/s ² | I |

Tolérances sur les valeurs mentionnées ± 5% selon la VDMA. Feuille de standardisation 24411



Raccordements

Les nettoyeurs H.P. KRÄNZLE 160 TST + 195 TST sont des appareils mobiles.Le schéma ci-dessus présente le principe de raccordement.

Fonctions

- 1 Raccord d'alimentation d'eau av. filtre
- 2 Tuyau d'aspiration avec fitre (Accessoires spéciaux) N° 15.038 3
- 3 Pompe à haute pression
- 4 Manomètre avec remplissage Glycérine
- 5 Régulateur de pression-clapet de sûreté
- 5a Commande Start-Stop électrique

- 6 Injecteur H.P. pour détergents (sur K 160 TST seulement)
- 7 Flexible haute pression
- 8 Pistolet-pulvérisateur
- 9 Lance interchangeable avec buse réglable

230 V

Principe de pulvérisation eau et produits de nettoyage

Pour l'alimentation de la pompe à haute pression, l'eau peut provenir d'une canalisation sous pression ou être directement aspirée depuis un réservoir sans pression. La pompe conduit ensuite l'eau sous pression dans la lance de sécurité équipée d'une buse qui permet de former le jet haute pression.



L'utilisateur devra observer les prescriptions relatives à la protection de l'environnement, à l'élimination des déchets et à la protection des eaux!

Lance avec pistolet-pulvérisateur

L'actionnement du levier de détente du pistolet entraîne le fonctionnement de l'appareil.

Son actionnement ouvre le pistolet et le liquide est refoulé vers la buse. La pression du jet s'élève alors rapidement pour atteindre la pression de service présélectionnée.

Le relâchement du levier de détente ferme le pistolet et coupe ainsi le refoulement de liquide dans la lance.

Le coup de bélier provoqué par la fermeture du pistolet ouvre le régulateur de pression-clapet de sûreté. Le manocontacteur coupe alors le moteur. L'ouverture du pistolet provoque la fermeture du régulateur de pression-clapet de sûreté et le moteur redémarre. La pompe refoule à nouveau le liquide dans la lance à la pression de service sélectionnée



Le pistolet-pulvérisateur est un dispositif de sécurité. Par conséquent, n'en confier les réparations qu'à des spécialistes. En cas de besoin de pièces de rechange, n'utiliser que les éléments autorisés par le fabricant.

Régulateur de pression-clapet de sûreté

Le régulateur de pression-clapet de sûreté a pour fonction de protéger la pompe contre une une surpression non admissible et sa conception empêche un réglage supérieur à la pression de service admissible. L'écrou limiteur du bouton de réglage est scellé à la laque.

Le bouton de réglage permet de régler, en continu, la pression de service et le débit de pulvérisation.



L'échange, les réparations, les nouveaux réglages et le scellement devront être réalisés uniquement par un spécialiste.



Disjoncteur-protecteur

Le moteur est protégé par un disjoncteur contre les surcharges éventuelles. En cas de surcharge, le disjoncteur-protecteur met le moteur hos circuit. Si un renouvellement de mise hors circuit est provoqué par le disjoncteur-protecteur, rechercher quelle en est la cause et procéder à son élimination (voir page 6).



L'échange et les opérations de contrôle devront être effectués uniquement par un spécialiste et seulement lorsque **le moteur est débranché du réseau électrique**, c'est-à-dire lorsque **la prise** a été retirée.

Installation Emplacement



Le nettoyeur ne devra pas être installé et mis en service dans des locaux où il y a risque d'incendie ou d'explosion ainsi que dans des flaques d'eau. L'emplacement du nettoyeur en vue de son utilisation devra toujours être sec.

ATTENTION!

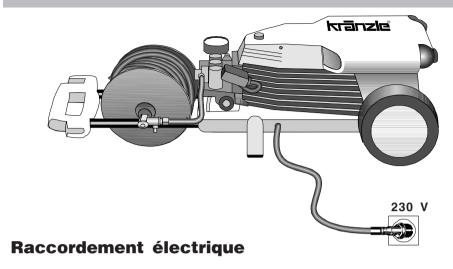


Ne jamais aspirer de liquides contenant des solvants, tels que les diluants pour laques, l'essence, les huiles ou liquides similaires. **Observer les instructions formulées par les fournisseurs des produits!** Les garnitures de l'appareil ne sont pas résistantes aux produits solvants! Les brouillards de solvants sont très inflammables, explosibles et toxiques.

ATTENTION!



L'alimentation en eau à 60 °C provoque un fort échauffement de l'appareil. Par conséquent, **mettre de gants de protection avant de toucher l'appareil!**



Le nettoyeur est fourni avec un câble de raccordement électrique complet.

Ne raccorder l'appareil qu'à une prise femelle dont l'installation a été réalisée conformément aux prescriptions en vigueur et pourvue d'une protection par mise à la terre et d'un disjoncteur à courant de défaut Fl de **30 mA**. La prise femelle devra être protégée par un fusible de **16 A** à action retardée.



KRÄNZLE 160 TS T - 230 Volt 50 Hz KRÄNZLE 195 TS T - 230 Volt 50 Hz

En cas d'utilisation d'une rallonge, celle-ci devra être pourvue d'un fil de terre conformément raccordé aux prises. Les conducteurs de la rallonge doivent présenter une section minimale de 1,5 mm². Les prises de rallonges doivent être étanches aux projections d'eau et ne doivent pas reposer sur un sol mouillé. (Pour les rallonges de plus de 10 m, la section minimum doit être de 2,5 mm²).

ATTENTION!

Une rallonge trop longue provoque une chute de tension et peut être la cause d'anomalies de fonctionnement.

En cas d'emploi d'une rallonge sur enrouleur, celle-ci devra toujours être entièrement débobinée.

Mode d'emploi sommaire:

Celui-ci s'applique au nettoyeur. Points 1-6.

N'utiliser l'appareil que lorsqu'il est en position horizontale!

- 1. Raccorder le tuyau H. P. au pistolet et à l'appareil.
- 2. Effectuer le raccordement d'alimentation en eau.
- 3. Purger l'appareil (Ouvrir et fermer le pistolet à plusieurs reprises).
- 4. Effectuer le raccordement électrique (C.A. de 230 V pour les KRÄNZLE 160 TS T et 195 TS T)
- 5. Ouvrir le pistolet et mettre l'appareil en marche, puis commencer le nettoyage.
- 6. Lorsque les travaux de nettoyage sont terminés, vider la pompe complètement. A cet effet, laisser tourner le moteur pendant 20 secondes environ alors que le tuyau d'aspiration et le tuyau d'alimentation sont débranchés. Mettre le bouton de l'interrupteur en position "Arrêt" (Le témoin lumineux rouge de l'interrupteur doit être éteint). Actionner ensuite la détente du pistolet pour libérer la pression.

Procéder alors au débranchement du flexible haute pression.

- N'utiliser que de l'eau propre! - Protection contre le gel!

ATTENTION!

Observer les prescriptions formulées par la Compagnie des Eaux de votre district. Certaines spécifications interdisent de brancher un nettoyeur H.P. directement au réseau public de distribution d'eau potable.

Dans certains cas, un branchement de courte durée peut être toléré si un clapet anti-retour avec aérateur de tubulure (KRÄNZLE N° de réf. 41.016 4) est installé sur la conduite d'alimentation d'eau.

Le nettoyeur pourra être branché indirectement au réseau public d'eau potable, à une sortie libre conforme à la norme EN 61 770; p. ex. par l'intermédiaire d'un réservoir avec vanne à flotteur.

Un raccordement direct à un réseau d'eau non destiné à la distribution d'eau potable est permis.

Tuyau haute pression et dispositif de pulvérisation

Le tuyau haute pression ainsi que le dispositif de pulvérisation qui font partie de l'équipement du nettoyeur sont en matériaux de haute qualité. Ils sont adaptés aux conditions de service du nettoyeur et pourvus d'un marquage conforme..



En cas de nécessité de pièces de rechange, n'utiliser que les articles autorisés par le constructeur et pourvus d'un marquage conforme. Le raccordement des tuyaux haute pression et des dispositifs de pulvérisation devra être étanche à la pression. Ne jamais rouler sur un tuyau haute pression avec un véhicule, ne jamais le tendre en tirant avec force ou le soumettre à un effort de torsion. Le tuyau haute pression ne doit, en aucun cas, frotter ou être tiré sur une arête vive, ce qui aurait pour conséquence l'expiration de la garantie.

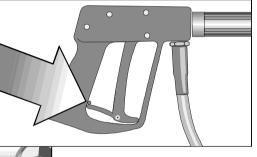


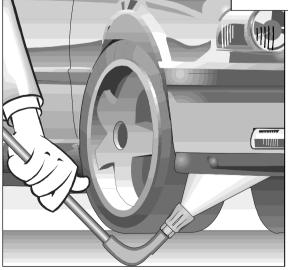
Consignes de sécurité



Coup de bélier: Voir tableau à la page 2!

Tourner l'arrêt de sécurité après chaque utilisation afin d'éviter une ouverture inopinée du pistolet!

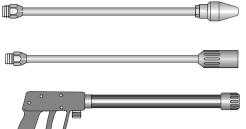




Lors de l'utilisation de la lance bas de caisse, celle-ci doit absolument être en contact avec le sol avant l'ouverture du pistolet. Pour les lances cintrées, telle que la lance N° 41.075, le coup de bélier produit un couple de rotation.

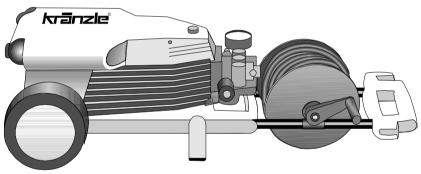
(K160 TST: 26 Nm K195 TST: 28 Nm)

Voici ce que vous avez acheté:



- Lance Turbo-Jet avec buse 045 pour K 160 TST buse 03 pour K 195 TST Lance de projection avec buse réglable et buse H. P.
- 2. Pistolet avec poignée ISO et raccord fileté

3. Nettoyeurs haute pression KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T avec enrouleur et 15 m de flexilble H.P. de DN 6 mm avec armature en acier



5. Manuel d'utilisation



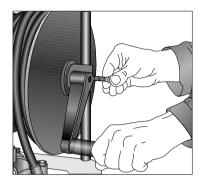
4. Manivelle pour enrouleur



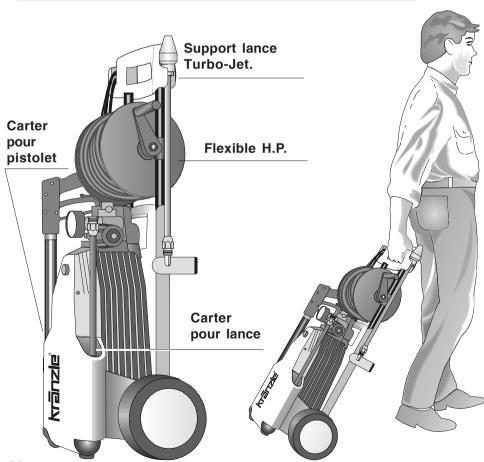
6. Lot de pièces pour le raccordement d'alimentation



Préparation de l'appareil



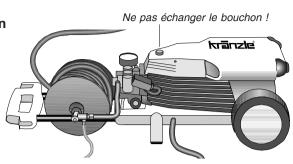
Poser l'appareil verticalement sur le sol, puis enlever l'attache de câble située sur l'axe à six pans de l'enrouleur. Oter la vis de la pièce en laiton, enficher la manivelle sur l'axe à six pans et la fixer en resserrant la vis.

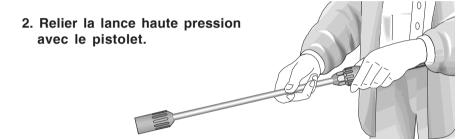


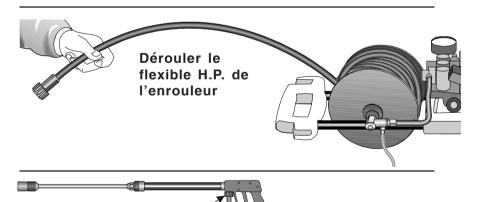
Mise en service

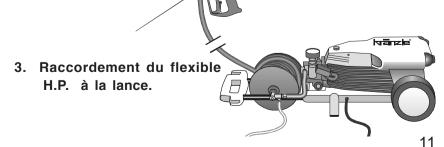
1. Mettre l'appareil en position horizontale!

UTILISER
L'APPAREIL
UNIQUEMENT
DANS CETTE
POSITION!









Mise en service

4. Le nettoyeur peut être raccordé, au choix, à une conduite d'eau sous pression froide ou chaude de 60° C max. (Voir page 2). En cas de prélèvement depuis une réserve d'eau extérieure, veiller à ce que l'eau soit propre. La section minimale du tuyau est

Le filtre N° 1 doit rester en parfait état de propreté.

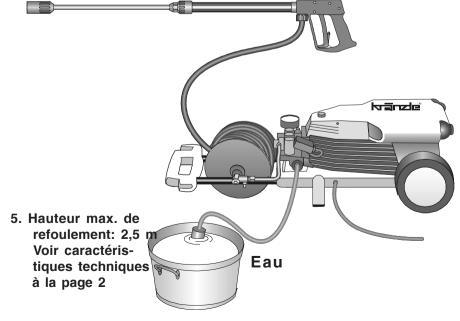
de 1/2" = 12,7 mm (Ø nom. int.).

Contrôler
la propreté
du filtre avant chaque
mise en service!

ATTENTION!

L'alimentation en eau à 60 °C provoque un fort échauffement de l'appareil..

Mettre des gants de protection avant de toucher la tête de pompe!



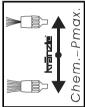
Mise en service

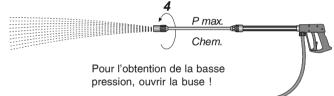


Pour réguler la pression au pistolet, tourner le bouton-poignée. La pression maximale est préréglée en usine.

Aspiration de Produits de nettoyage (seult pour K 160 TST)

Dérouler complètement le flexible H.P.. Introduire le filtre N° 5 dans l'orifice du récipient contenant le produit de nettoyage. Ouvrir la buse réglable N° 4 pour permettre à l'injecteur d'aspirer le produit de nettoyage et la fermer pour en interrompre l'aspiration. Laisser agir le produit de nettoyage sur la surface à traiter avant de la rincer au jet de pulvérisation à haute pression.





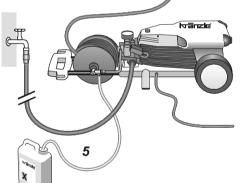
Entièrement ouverte, la buse réglable permet une adjonction de 3-5% de produit. Valeur pH neutre 7-9.



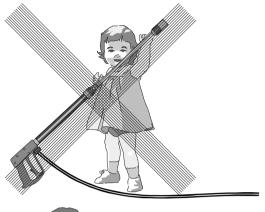
Observer les prescriptions du producteur des produits additifs (p.ex.: Equipement de protection), ainsi que les prescriptions de protection des eaux!

Mise hors service:

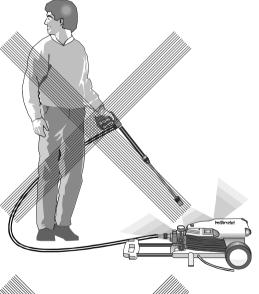
- 1. Arrêter l'appareil.
- 2. Couper l'alimentation en eau.
- 2a Mettre l'interrupteur sur "Arrêt".
- 3. Ouvrir le pistolet pour laisser s'échapper la pression.
- 4. Verrouiller le pistolet.
- 5. Dévisser le tuyau d'alimentation et le pistolet.
- 6. Vider la pompe: Faire tourner le moteur pendant 20 secondes env.
- 7. Retirer la prise de courant
- 8. Hiver: Déposer la pompe dans un local à l'abri du gel
- 9. Nettoyer le filtre à eau.



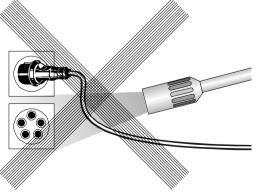
Ne jamais ...



... laisser les enfants utiliser un nettoyeur haute pression,



... nettoyer l'appareil avec le jet haute pression,



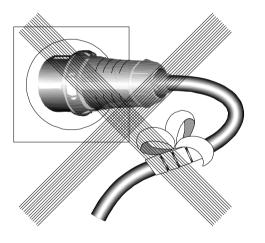
... diriger le jet sur une prise de courant!

Ne jamais ...

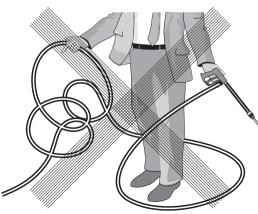




... diriger le jet sur une personne ou un animal,



... endommager le câble ou effectuer des répara-tions inadéquates,



... tendre le flexible haute pression s'il y a formation de boucles, le tirer ou le laisser frotter sur une arête vive!

Autres possibilités de combinaison...



N° de réf 41 050 1

Pour K 160 TS T

Flexible de nettoyage de canalisations

10 m - N° de réf. 41.058 1 15 m - N° de réf. 41.058

Lance bas de caisse. nouvel article

N° de réf 41 075 1



Lance de sablage.

N° de réf 41 068 1



N° de réf. 41.073

Lance Turbo-Jet 045 pour K160 TS T N° de réf. 41.072 5

Lance Turbo-Jet 045 pour K195 TS T N°

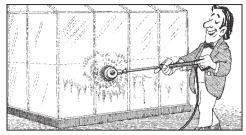
de réf. 41.096 1



Lors de l'utilisation des accessoires. observer les prescriptions relatives à la protection de l'environnement, à l'élimination des déchets et à la protection des eaux!

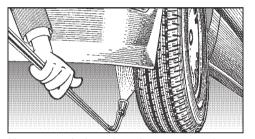


... avec d'autres accessoires KRÄNZLE

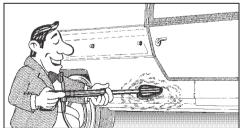


Lavage de voitures, vitrages, caravanes, bateaux, etc..

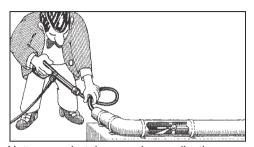
Brosse de lavage rotative avec rallonge de 40 cm et raccord ST 30, M 22 x 1,5



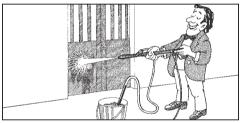
Nettoyage de bas de caisses pour voitures, camions et appareils. Lance de 90 cm, recourbée, avec buse HP et raccord ST 30, M 22 x 1,5. Lors de la projection, la lance doit être en contact avec le sol.



Nettoyage de voitures et de toutes les surfaces lisses. Brosse avec raccord ST 30.



Nettoyage de tubes ou de canalisations. Flexible de nettoyage de canalisations avec buse KN et raccord ST 30, M 22 X 1,5



Sablage de restes de peintures, de surfaces rouillées et de façades. Lance de sablage avec dispositif d'aspiration, tuyau flexible PVC de 3 m et raccord ST 30.



L'utilisation de la lance de sablage exige le port de vête-ments de protection! Pour le produit de projection, observer les consignes du producteur!



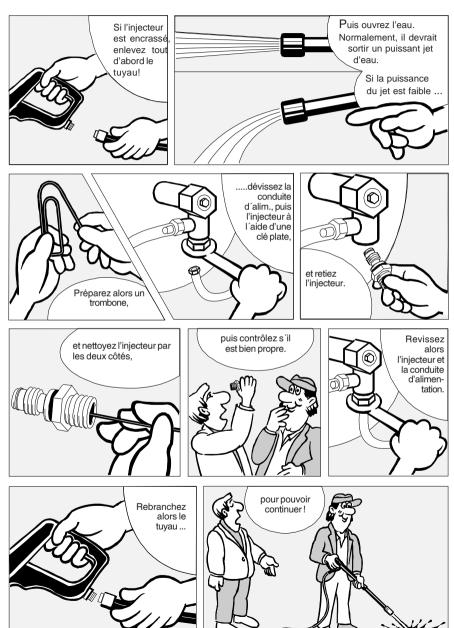
Jet rotatif pour saletés résistantes. Buse rotative avec rallonge de 40 cm et raccord ST 30.

17

Procédez vous-même ...

Le débit d'eau est trop faible ou nul!

● Le manomètre indique une pression de 10% supérieure à celle de service!



... aux petites réparations

La buse est obturée! (concerne 160 TST)

• L'eau ne sort pas, tandis que le manomètre indique pleine pression!



Procédez vous-même aux petites réparations

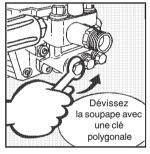
Les soupapes sont obturées ou collées!

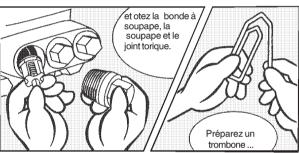
- Le manomètre n'indique pas la pression normale.
- L'eau sort par à-coups. Le tuyau haute pression vibre.
- Les soupapes peuvent rester collées à leur siège si l'appareil n'a pas été mis en service pendant une longue durée.





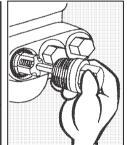


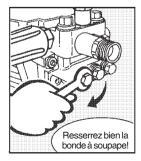






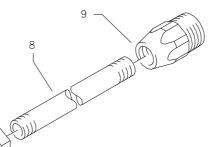












Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T Buse Turbo-Jet avec lance

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|--|-----|------------|
| 1 | Sprühkörper | 1 | 41.520 |
| 2 | O-Ring 6,88 x 1,68 | 1 | 41.521 |
| 3 | Düsensitz | 1 | 41.522 |
| 4 | Düse 045 | 1 | 41.523 |
| 4.1 | Düse 03 | 1 | 41.523 4 |
| 5 | Stabilisator | 1 | 41.524 |
| 6 | O-Ring | 1 | 40.016 1 |
| 7 | Sprühstopfen | 1 | 41.526 |
| 8 | Rohr 400 mm 2x M 12 x 1 | 1 | 41.527 |
| 9 | ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK | (1 | 13.363 |
| | Jeu de réparation Buse Turbo-Jet | 045 | 41.097 |

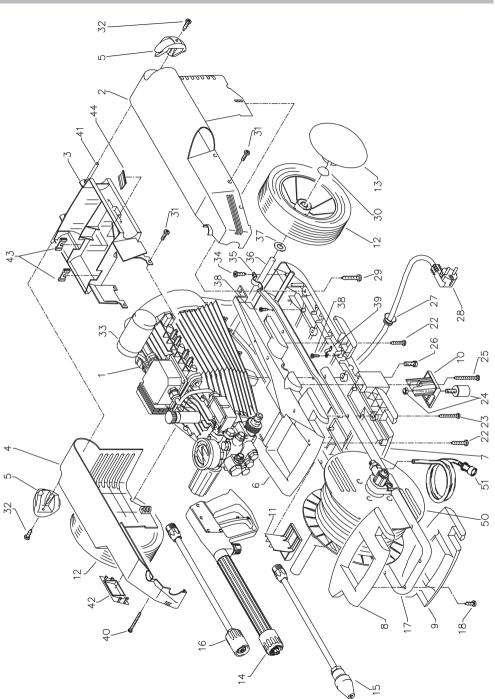
comprenant: 1x 2; 3; 4; 5

Jeu de réparation Buse Turbo-Jet 0341.096 1 comprenant: 1x 2; 3; 4.1; 5

Buse Turbo-Jet 045 compl. avec lance 41.072 5
Buse Turbo-Jet 03 compl. avec lance 41.073 8

10

Agrégat complet

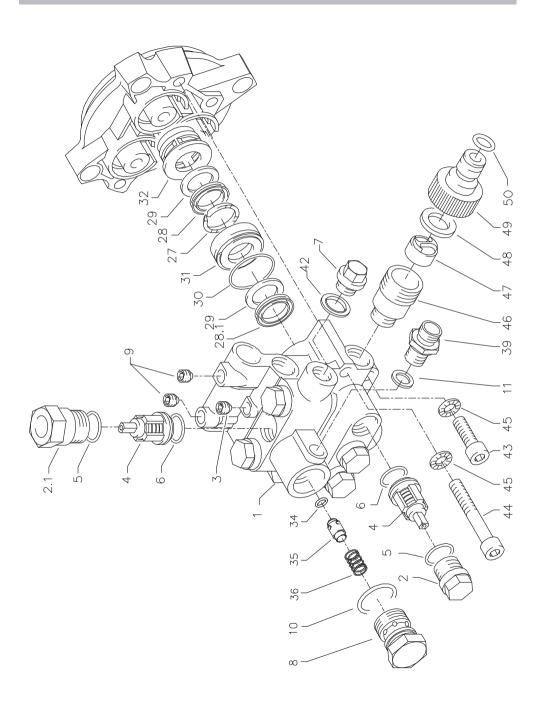


KRÄNZLE 160 TS T / 195 TS T

Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T Agrégat complet

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. | Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|--------|--------------------------------------|--------------|----------------|------|----------------------------------|-----|------------|
| - | Motor WECHSELSTROM für K 160 TST | - | 43.302 | 24 | Gummidämpfer | 4 | 43.419 |
| | komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad | | | 25 | Kunststoffschraube 4,0 x 60 | 7 | 43.420 |
| | ohne Schalter | | | 56 | Schraube M 6 x 12 | 4 | 43.421 |
| α | Gehäusehälfte rechts | - | 43.402 | 27 | Knickschutztülle | - | 43.422 |
| က | Halterung Kondensator | - | 43.403 | 78 | Kabel mit Stecker (Wechselstrom) | - | 41.092 |
| 4 | Gehäusehälfte links K 160 TST | - | 43.4048 | 53 | Kunststoffschraube 6,0 x 30 | 7 | 43.423 |
| 4.1 | Gehäusehälfte links K 195 TST | - | 43.404 9 | 99 | Starlock-Kappe Durchmesser 12 | 7 | 43.424 |
| 5 | Gummidämpfer | 8 | 43.405 | 31 | Schraube M 5 x 10 | œ | 43.021 |
| 9 | Unterschale 1 | - | 43.406 | 32 | Kunststoffschraube | 7 | 43.425 |
| 7 | Unterschale 2 | - | 43.407 | 33 | Schaumstoffrohr für Kondensator | - | 41.418 |
| ∞ | Handgriff Schale 1 | - | 43.408 | 34 | Kunststoffschraube 5,0 x 14 | 4 | 43.426 |
| ဝ | Handgriff Schale 2 | - | 43.409 | 35 | Haltebügel | 7 | 43.427 |
| 9 | Schlauchhalter R (rechts) | - | 43.410 | 36 | Bodenblech mit Motorachse | - | 43.428 |
| Ξ | Schlauchhalter L (links) | - | 43.411 | 37 | Kunststoffscheibe 12,5 mm | 7 | 43.429 |
| 12 | Rad | 0 | 43.412 | 38 | Kunststoffschraube 3,5 x 8 | ω | 43.430 |
| 13 | Radkappe | Ŋ | 43.413 | 33 | Kabelklemme | 7 | 43.431 |
| 4 | Midi-Pistole mit Verlängerung | - | 12.160 | 40 | Kunststoffschraube 5,0 x 80 | 7 | 43.432 |
| 15 | Schmutzkiller 045 (K160 TST) | - | 41.072 5 | 41 | Kunststoffschraube 5,0 x 120 | - | 43.309 |
| 12.1 | Schmutzkiller 03 (K195 TST) | - | 41.0738 | 42 | Schalterblende | - | 43.433 |
| 16 | Regeldüse 25045 (K160 TST) | - | 12.7004/X20042 | 43 | Kabelführung | 7 | 43.061 |
| 16.1 | Regeldüse 25030 (K195 TST) | - | 127004VZ0030 | 44 | Kabelauflage | - | 43.062 |
| 17 | Rohr für Handgriff | - | 43.414 | 20 | Schlauchtrommel | | 40.173 |
| 18 | Kunststoffschraube 3,5 x 20 | Ŋ | 43.415 | | ohne Griff und ohne Anschlußrohr | | |
| 21 | Chemikaliensaugschlauch mit Filter | - | 15.038 | | | | |
| 55 | Kunststoffschraube 4,0 x 16 | Ŋ | 43.417 | | | | |
| 23 | Kunststoffschraube 5,0 x 30 | Ŋ | 43.418 | | | | |

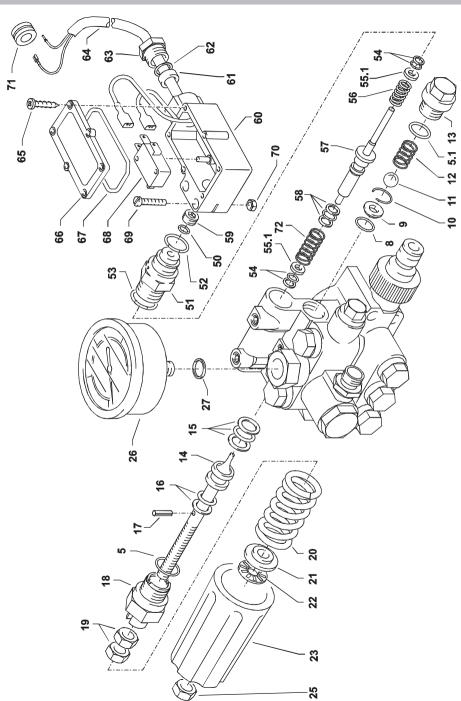
Chapelle à soupapes



Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T Chapelle à soupapes APG pour plongeurs de 18 mm de diamètre

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. | Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|--------------------------------|-----|------------|------|--|----------|------------|
| 1 | Ventilgehäuse | 1 | 42.160 | 39 | Verschraubung Ermeto R1/4" x 8 | 1 | 41.042 |
| 2 | Ventilstopfen | 5 | 41.714 | 42 | Kupferring | 1 | 42.104 |
| 2.1 | Ventilstopfen mit R1/4" IG | 1 | 42.026 1 | 43 | Innensechskantschraube M8x30 | 2 | 41.0361 |
| 3 | Dichtstopfen M 10 x 1 | 1 | 43.043 | 44 | Innensechskantschraube M8x55 | 2 | 41.0171 |
| 4 | Ventile (grün) für APG-Pumpe | 6 | 41.7151 | 45 | Sicherungsring | 4 | 40.054 |
| 5 | O-Ring 16 x 2 | 6 | 13.150 | 46 | Sauganschluß | 1 | 41.016 |
| 6 | O-Ring 15 x 2 | 6 | 41.716 | 47 | Wasserfilter | 1 | 41.0462 |
| 7 | Dichtstopfen R1/4" mit Bund | 1 | 42.103 | 48 | Gummi Dichtring | 1 | 41.047 1 |
| 8 | Ausgangsteil | 1 | 42.161 | 49 | Steckkupplung | 1 | 41.0472 |
| 9 | Dichtstopfen M 8 x 1 | 2 | 13.158 | 50 | O-Ring | 1 | 41.0473 |
| 10 | O-Ring 18 x 2 | 1 | 43.446 | | | | |
| 11 | Aluminium - Dichtring | 3 | 13.275 | | Lot de réparation | | |
| 27 | Druckring | 3 | 41.018 | | Soupapes pour pompe APG | | 41.748 1 |
| 28 | Manschette 18 x 26 x 4/2 | 3 | 41.013 | | comprenant: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x F | Pos. 6 | |
| 28.1 | Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2 | 3 | 41.013 1 | | Lat de réperation manchettes 1 | | 44 040 4 |
| 29 | Backring 18 x 26 | 6 | 41.014 | | Lot de réparation manchettes 1 comprenant: 3x Pos. 27; 3x Pos. 28; | 0 111111 | 41.049 1 |
| 30 | O-Ring 28,3 x 1,78 | 3 | 40.026 | | 3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 3x Pos. 30 | | |
| 31 | Leckagering 18 mm | 3 | 41.066 | | 3x F05. 20.1, 0x F05. 29, 3x F05. 30 | | |
| 32 | Zwischenring 18 mm | 3 | 41.0152 | | Chapelle à soupapes complète | | 42.162 |
| 34 | O-Ring 6 x 3 | 1 | 14.121 | | avec vanne d'inversion et manocontact | teur | |
| 35 | Rückschlagkörper | 1 | 14.122 | | intégrés | | |
| 36 | Rückschlagfeder | 1 | 14.120 | | Piston de distribution complet avec poignée | | 43.444 |

Vanne d'inversion et manocontacteur



KRÄNZLE 160 TS T / 195 TS T

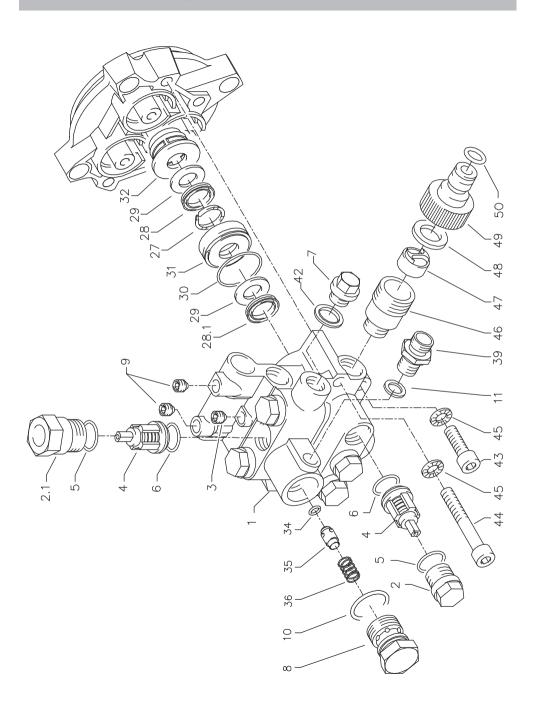
Vanne d'inversion et manocontacteur dans chapelle à soupapes APG Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T

| Pos. | Désignation Qt | Qté I | N° de ref. P | Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|-----------------------|-------|--------------|------|--------------------------------|-----|------------|
| 5 | 0-Ring 16 x 2 | _ | 3.150 50 | 0 | O-Ring 3,3 x 2,4 | - | 12.136 |
| 5.1 | O-Ring 13,94 x 2,62 | 7 | 42.167 5 | _ | Führungsteil Steuerstößel | - | 15.009 1 |
| ω | O-Ring | _ | 2.256 52 | Q | O-Ring 13 x 2,6 | - | 15.017 |
| တ | Edelstahlsitz 1 | _ | 14.118 5 | က | O-Ring 14 x 2 | - | 43.445 |
| 10 | Sicherungsring 1 | _ | 3.147 5 | 4 | Parbaks 4 mm | 7 | 12.1362 |
| = | Edelstahlkugel 8,5 mm | _ | 13.148 5 | 2 | Stützscheibe | 0 | 15.015 1 |
| 12 | Edelstahlfeder 1 | _ | 14.119 56 | 9 | Edelstahlfeder | - | 15.016 |
| 13 | Verschlussschraube 1 | _ | 14.113 5. | 7 | Steuerstößel lang | - | 15.0102 |
| 4 | Steuerkolben 1 | _ | 14.134 58 | œ | Parbaks 7 mm | - | 15.013 |
| 15 | Parbaks 16 mm 1 | _ | 13.159 59 | ၈ | Stopfen M10x1 (durchgebohrt) | - | 13.385 1 |
| 16 | Parbaks 8 mm 1 | _ | 14.123 60 | 0 | Gehäuse Elektroschalter | - | 15.007 |
| 17 | Spannstift 1 | _ | 14.148 6 | _ | Gummimanschette PG 9 | - | 15.020 |
| 18 | Kolbenführung spezial | 7 | 42.105 6 | ς. | Scheibe PG 9 | - | 15.021 |
| 19 | Mutter M8x1 | ~ | 14.144 63 | က | Verschraubung PG 9 | - | 15.022 |
| 20 | Ventilfeder schwarz | _ | 14.125 64 | 4 | Kabel 2 x 1,5 mm ² | - | 15.019 1 |
| 21 | Federdruckscheibe 1 | _ | 14.126 65 | 2 | Blechschraube 2,8 x 16 | 9 | 15.024 |
| 55 | Nadellager 1 | _ | 14.146 66 | 9 | Deckel Elektroschalter | - | 15.008 |
| 23 | Handrad 1 | _ | 14.147 6 | _ | O-Ring 44 x 2,5 | - | 15.023 |
| 22 | Elastic-Stop-Mutter | _ | 14.152 68 | œ | Mikroschalter | - | 15.018 |
| 56 | Manometer 0-250 bar | | 15.039 60 | စ | Zylinderschraube M 4 x 20 | 0 | 15.025 |
| 27 | Aluminium - Dichtring | ~ | 13.275 70 | 0 | Sechskant-Mutter M 4 | 0 | 15.026 |
| | | | 7 | _ | Kabeltülle Gehäusedurchführung | - | 43.466 |
| | | | 7. | a | Druckfeder 1 x 8,6 x 30 | - | 40.520 |

| 15.009 3 | | | | 41.300 5 |
|-----------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| mécanique du manocontacteur | Comprenant: 1x Pos.51; 1x Pos. 52; | 1x Pos. 53; 3x Pos. 54; 1x Pos. 55; 1x Pos. 56; | 1x Pos. 57; 1x Pos. 58; 1x Pos. 59 | Manocontacteur compl. Pos. 54 - 70 |

Lot de rép.

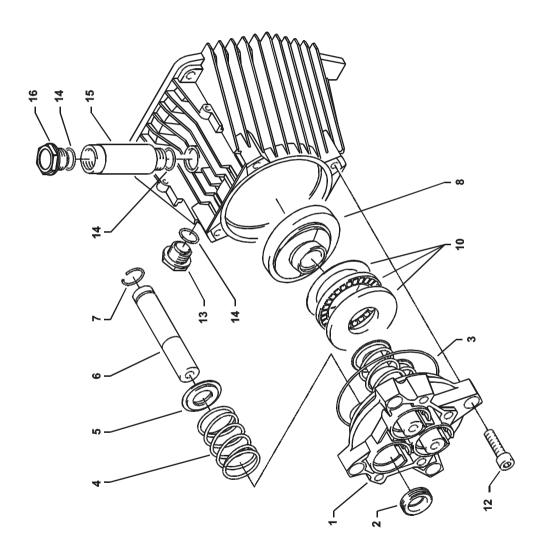
Chapelle à soupapes



Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 195 TS T Chapelle à soupapes APG pour plongeurs de 15 mm de diamètre

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. | Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|------------------------------|-----|------------|------|---|-----------|------------|
| 1 | Ventilgehäuse | 1 | 42.163 | 39 | Verschraubung Ermeto R1/4" x 8 | 1 | 41.042 |
| 2 | Ventilstopfen | 5 | 41.714 | 42 | Kupferring | 1 | 42.104 |
| 2.1 | Ventilstopfen mit R1/4" IG | 1 | 42.026 1 | 43 | Innensechskantschraube M8x30 | 2 | 41.0361 |
| 3 | Dichtstopfen M 10 x 1 | 1 | 43.043 | 44 | Innensechskantschraube M8x55 | 2 | 41.0171 |
| 4 | Ventile (grün) für APG-Pumpe | 6 | 41.7151 | 45 | Sicherungsring | 4 | 40.054 |
| 5 | O-Ring 16 x 2 | 6 | 13.150 | 46 | Sauganschluß | 1 | 41.016 |
| 6 | O-Ring 15 x 2 | 6 | 41.716 | 47 | Wasserfilter | 1 | 41.0462 |
| 7 | Dichtstopfen R1/4" mit Bund | 1 | 42.103 | 48 | Gummi Dichtring | 1 | 41.047 1 |
| 8 | Ausgangsteil | 1 | 42.161 | 49 | Steckkupplung | 1 | 41.0472 |
| 9 | Dichtstopfen M 8 x 1 | 2 | 13.158 | 50 | O-Ring | 1 | 41.0473 |
| 10 | O-Ring 18 x 2 | 1 | 43.446 | | Steckkupplung kpl. | | 41.0474 |
| 11 | Aluminium - Dichtring | 3 | 13.275 | | | | |
| 27 | Stützring rot 15mm | 3 | 42.913 | | Lot de réparation | | |
| 28 | Manschette weich 15mm | 3 | 42.902 | | Soupapes pour pompe APG | | 41.748 1 |
| 28.1 | Manschette Gewebe 15mm | 3 | 42.902 1 | | comprenant: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x | Pos. 6 | |
| 29 | Backring 15 x 24 | 6 | 42.903 | | Lot de réparation manchettes | 15 mm | 42 044 |
| 30 | O-Ring 28,3 x 1,78 | 3 | 40.026 | | comprenant: 3x Pos. 27; 3x Pos. 28; | 15 111111 | 42.311 |
| 31 | Leckagering 15 mm | 3 | 42.905 | | 3x Pos. 28.1; 3x Pos. 29; 3x Pos. 30 | | |
| 32 | Zwischenring 15 mm | 3 | 42.904 1 | | 3x 1 03. 20.1, 3x 1 03. 29, 3x 1 03. 30 | | |
| 34 | O-Ring 6 x3 | 1 | 14.121 | | Chapelle à soupapes 15 mm | | 42.165 |
| 35 | Rückschlagkörper | 1 | 14.122 | | complète avec vanne d'inversion | | |
| 36 | Rückschlagfeder | 1 | 14.120 | | et manocontacteur intégrés | | |
| | | | | | Piston de distribution complet avec poignée | | 43.444 |

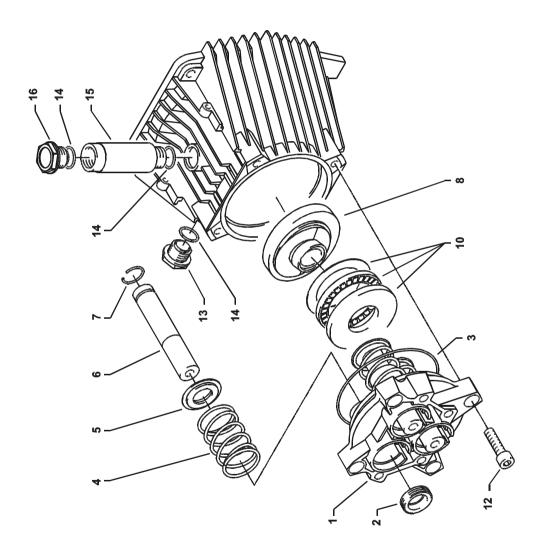
Partie transmission



Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T Partie transmission pour plongeurs de 18 mm de diamètre

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|---------------------------------|-----|------------|
| 1 | Gehäuseplatte für 18 mm Plunger | 1 | 41.020 2 |
| 2 | Öldichtung 18 x 28 x 7 | 3 | 41.031 |
| 3 | O-Ring Viton 88 x 2 | 1 | 41.021 1 |
| 4 | Plungerfeder | 3 | 41.033 |
| 5 | Federdruckscheibe 18 mm | 3 | 41.034 |
| 6 | Plunger 18 mm | 3 | 41.032 1 |
| 7 | Sprengring 18 mm | 3 | 41.035 |
| 8 | Taumelscheibe 12° | 1 | 46.542-12 |
| 10 | Axial-Rollenlager 3-teilig | 1 | 46.543 |
| 12 | Innensechskantschraube M 8 x 30 | 4 | 41.036 1 |
| 13 | Ölschauglas | 1 | 42.018 1 |
| 14 | O-Ring 14x2 | 3 | 43.445 |
| 15 | Öleinfüll-Stutzen | 1 | 43.438 |
| 16 | Öl-Verschlussschraube Messing | 1 | 43.437 1 |

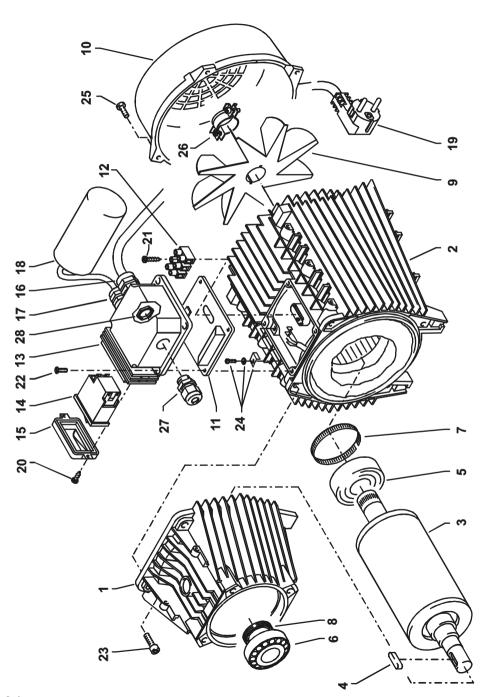
Partie transmission



Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 195 TS T Partie transmission pour plongeurs de 15 mm de diamètre

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|---------------------------------|-----|-------------|
| 1 | Gehäuseplatte für 15 mm Plunger | 1 | 42.906 |
| 2 | Öldichtung 15 x 24 x 7 | 3 | 42.907 |
| 3 | O-Ring Viton 88 x 2 | 1 | 41.021 1 |
| 4 | Plungerfeder | 3 | 41.033 |
| 5 | Federdruckscheibe 15 mm | 3 | 42.909 |
| 6 | Plunger 15 mm | 3 | 42.908 |
| 7 | Sprengring 15 mm | 3 | 42.910 |
| 8 | Taumelscheibe 14,5° | 1 | 46.542-14,5 |
| 10 | Axial-Rollenlager 3-teilig | 1 | 46.543 |
| 12 | Innensechskantschraube M 8 x 30 | 4 | 41.036 1 |
| 13 | Ölschauglas | 1 | 42.018 1 |
| 14 | O-Ring 14x2 | 3 | 43.445 |
| 15 | Öleinfüll-Stutzen | 1 | 43.438 |
| 16 | Öl-Verschlussschraube Messing | 1 | 43.437 1 |

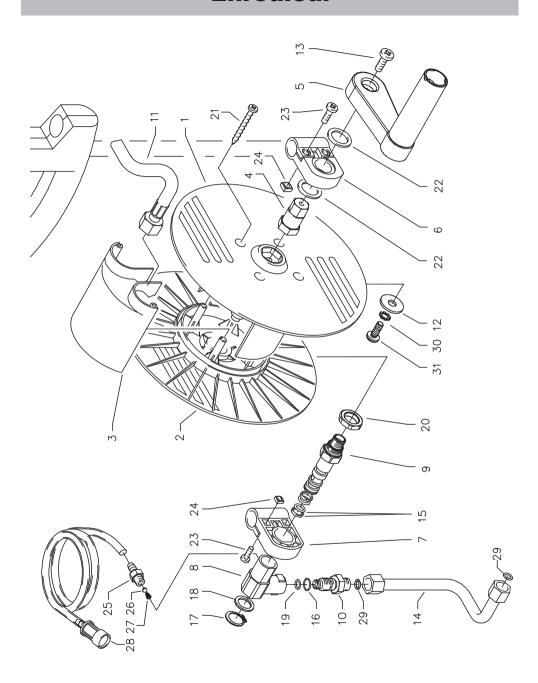
Moteur à courant alternatif



Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T Moteur à courant alternatif pour

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|---|-----|------------|
| 1 | Ölgehäuse für AP | 1 | 43.314 |
| 2 | Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom | 1 | 43.315 |
| 3 | Rotor mit Motorwelle Wechselstrom | 1 | 43.316 |
| 4 | Passfeder 6 x 6 x 20 | 1 | 41.4831 |
| 5 | Rillenkugellager 6205 - 2Z | 1 | 43.317 |
| 6 | Kegelrollenlager 31304 | 1 | 40.472 |
| 7 | Toleranzhülse | 1 | 43.330 1 |
| 8 | Öldichtung 25 x 35 x 7 | 1 | 41.024 |
| 9 | Lüfterrad BG 90 | 1 | 43.319 |
| 10 | Lüfterhaube BG 90 | 1 | 43.320 |
| 11 | Flachdichtung | 1 | 43.030 |
| 12 | Lüsterklemme 3-polig | 1 | 43.326 |
| 13 | Schaltergehäuse BG 90 für K 160 TS T | 1 | 41.0905 |
| 14 | Schalter mit 14,5 A Überstromauslöser und beleuchteter Wippe | 1 | 41.111 6 |
| 15 | Klemmrahmen mit Schalterabdichtung | 1 | 41.1105 |
| 16 | Kabelverschraubung PG 11 | 1 | 41.419 |
| 17 | Kabelverschraubung PG 9 (3-teilig) | 1 | 43.034 |
| 18 | Kondensator 70 µF | 1 | 43.322 |
| 19 | Kabel mit Stecker | 1 | 41.092 |
| 20 | Blechschraube 3,5 x 9,5 | 2 | 41.088 |
| 21 | Blechschraube 2,9 x 16 | 1 | 43.036 |
| 22 | Schraube M 4 x 12 | 4 | 41.489 |
| 23 | Innensechskantschraube M 6 x 30 | 4 | 43.037 |
| 24 | Erdungsschraube kpl. | 1 | 43.038 |
| 25 | Schraube M 4 x 12 | 4 | 41.489 |
| 26 | Schelle für Lüfterrad mit Schrauben | 1 | 43.454 |
| 27 | Kabelverschraubung PG 9 | 1 | 41.087 |
| 28 | Überwurfmutter für PG 9 | 1 | 41.0871 |

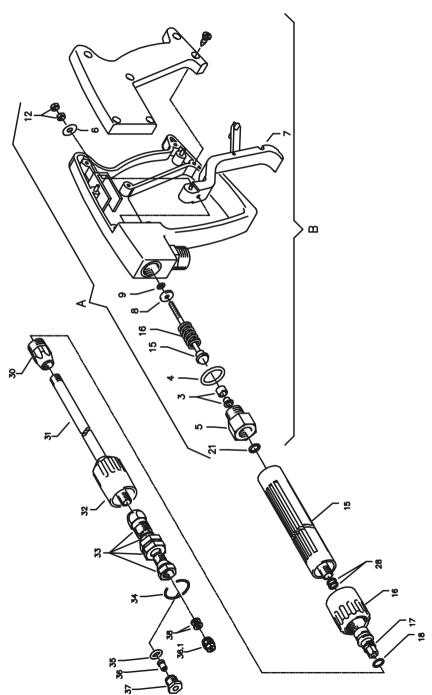
Enrouleur



Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T Enrouleur

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|------------------------------------|-----|------------|
| 1 | Schale groß | 1 | 40.160 |
| 2 | Schale klein | 1 | 40.161 |
| 3 | Knickschutz | 1 | 40.162 |
| 4 | Antriebswelle | 1 | 40.166 |
| 5 | Kurbel | 1 | 40.165 |
| 6 | Lagerklotz links | 1 | 40.163 |
| 7 | Lagerklotz rechts | 1 | 40.164 |
| 8 | Drehgelenk | 1 | 40.167 |
| 9 | Achse mit Wasserführung | 1 | 40.168 |
| 10 | Eingangsinjektror | 1 | 40.169 |
| 11 | HD-Schlauch NW 6 15 m | 1 | 40.170 |
| 12 | Scheibe DIN9021 6,4 | 1 | 50.174 |
| 13 | Schraube M 5 x 10 | 1 | 43.021 |
| 14 | Anschlussrohr Ermeto Edelstahl | 1 | 40.175 |
| 15 | Parbaks 16 mm | 2 | 13.159 |
| 16 | O-Ring 10 x 2 | 1 | 43.068 |
| 17 | Sicherungsring 16 mm | 1 | 40.182 |
| 18 | Scheibe MS 16 x 24 x 2 | 1 | 40.181 |
| 19 | O-Ring 6,68 x 1,78 | 1 | 40.585 |
| 20 | Mutter M18 x 1 | 1 | 40.185 |
| 21 | Kunststoffschraube 5,0 x 20 | 4 | 43.018 |
| 22 | Backring 20 mm | 2 | 40.025 |
| 23 | Schraube M 5 x 16 | 4 | 40.178 |
| 24 | Vierkantmutter M 5 | 4 | 41.416 |
| 25 | Saugzapfen Schlauchanschluss | 1 | 13.236 |
| 26 | Edelstahlkugel 5,5 mm | 1 | 13.238 |
| 27 | Edelstahlfeder | 1 | 13.239 |
| 28 | Chemikaliensaugschlauch mit Filter | 1 | 15.038 |
| 29 | O-Ring 6 x 0,8 | 2 | 40.177 |
| 30 | Zahnscheibe 6,4 | 1 | 40.183 |
| 31 | Schraube M 6 x 16 | 1 | 40.171 1 |

Pistolet avec lance



Liste des pièces de rechange KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T Pistolet Midi et lance avec buse réglable

| Pos. | Désignation | Qté | N° de ref. |
|------|--|-----|--------------------------------|
| 5 | Rohranschlussteil R1/4" | 1 | 12.125 |
| | incl. Pos. 3, 4, 21 | | |
| 6 | Scheibe 5,3 DIN9021 | 1 | 50.152 |
| 7 | Abzug-Hebel kpl. | 1 | 12.144 1 |
| 15 | Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG | 1 | 15.004 2 |
| 16 | Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG | 1 | 13.276 1 |
| 17 | Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG | 1 | 13.277 1 |
| 18 | O-Ring 9,3 x 2,4 | 1 | 13.273 |
| 28 | Aluminium Dichtring | 6 | 13.275 |
| 30 | ST 30-Nippel M 22 x 1,5 AG / M 12 x 1 | 1 | 13.363 |
| 31 | Rohr 400 lang, bds. M12 x 1 | 1 | 41.527 |
| 32 | Kunststoff-Hülse | 1 | 13.202 |
| 33 | Regeldüse ohne Hülse | 1 | 43.439 |
| 34 | Sprengring | 1 | 43.441 |
| 35 | O-Ring 6,0 x 3,0 | 1 | 14.121 |
| 36 | HD-Düse MX20042 (K160 TST) | 1 | MX20042 |
| 36.1 | HD-Düse M20030 (K195 TST) | 1 | M20030 |
| 37 | Düsenhalter | 1 | 26.004 |
| 38 | Dichtring Alu | 1 | 13.275 1 |
| A | RepKit | | 12.158 |
| _ | Pos: 3, 4, 5, 8, 9, 12, 15, 16; 21 | | 10.101 |
| В | Griff komplett | | 12.164 |
| | Midi-Pistole mit Verlängerung | | 12.160 |
| | Buse réglable 042 (K160 TST) Buse réglable 030 (K195 TST) | | 12.700-MX2004 12.700-M20030 |

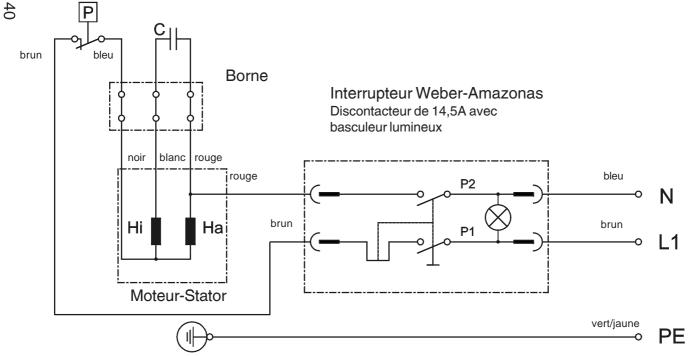


Schéma des connexions pour nettoyeurs H.P. KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T avec commande Start - Stop électrique

230 Volt 50 Hz

2,3 kW 1400 t/min

Prescriptions générales

Contrôle

Conformément aux "directives relatives aux pompes à jet de liquide", le nettoyeur haute pression devra être soumis, en cas de nécessité, et au moins tous les 12 mois, à un contrôle réalisé par un spécialiste afin de déterminer s'il répond aux exigences de sécurité requises. Les résultats du contrôle devront être fixés par écrit. Il n'est pas nécessaire qu'ils soient relevés de manière formelle.

Prévention contre les accidents

L'équipement de l'appareil a été conçu afin d'exclure tout accident sous l'effet d'une utilisation adéquate. L'utilisateur doit être informé des risques de blessure que constituent l'échauffement des éléments du nettoyeur et la haute pression du jet. Obser-ver les "Directives relatives aux pompes à jet de liquide". (Voir aussi les pages 14 et 15).

Contrôler le niveau d'huile à l'aide de l'indicateur de niveau d'huile avant chaque mise en service. (N'utiliser l'appareil que dans sa position horizontale!)

Vidange:

L'appareil ne nécessite aucune vidange durant toute sa durée de vie. Néanmoins, s'il est nécessaire de changer l'huile en cas de réparation, ouvrir alors l'indicateur de niveau d'huile, puis transvaser l'huile de l'appareil dans un récipient. Procéder, conformément aux prescriptions, à l'élimination de l'huile recueillie dans le récipient.

Nouvelle huile: 0,3 I - Huile moteur: W 15/40

Garantie

La garantie couvre uniquement les défauts de matériaux et de fabrication. Les vices ou dommages dus à l'usure sont exclus de cette garantie.

L'appareil devra être utilisé conformément aux instructions formulées dans le manuel d'utilisation, lequel fait partie intégrante des conditions de garantie.

La période de garantie est de 24 mois pour les appareils utilisés dans le secteur privé et de 12 mois pour les appareils utilisés dans le cadre professionnel.

En cas de recours en garantie, veuillez remettre l'appareil, accompagné des accessoires et du justificatif d'achat, à votre revendeur ou au point de service après-vente autorisé de votre proximité que vous trouverez également sur notre site internet www.kraenzle.com.

Cette garantie expirera aussitôt en cas de modifications des dispositifs de sécurité, de dépassement des valeurs limites de vitesse de rotation ou des valeurs limites de température, de mise en service sous tension trop faible, avec manque d'eau d'alimentation ou avec eau sale. Le manomètre, les buses, les soupapes, les vannes, les manchettes d'étanchéité, le flexible haute pression et le dispositif de pulvérisation sont des pièces d'usure qui ne font pas l'objet de cette garantie.

Notes



Hochdruckreiniger High-pressure-cleaners Nettoveurs à Haute Pression



I. Kränzle GmbH Elpke 97 . 33605 Bielefeld

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons, par la présente, que le type de construction des nettoyeurs haute pression:

Kränzle 160 TST Kränzle 195 TST

(documentation techn. est disponible auprès de):

Manfred Bauer, Fa. Josef Kränzle Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

est conforme aux directives et à leurs amendements régissant les nettoyeurs haute pression:

machines
Directive 73/23 CEE rel. aux
appareils basse tension
Directive 89/336 CEE rel. à la
compatibilité électromagnétique
Directive 2000/14/CE (émissions sonores
des matériels utilisés en extérieur), Art. 13
Nettoyeurs à jet d'eau haute pression
Annexe III, Partie B, point 27

Directive 89/392/CEE rel. aux

Niveau de puissance accoustique

mesuré: K160 TST: 87 dB (A); K195 TST: 89 dB (A) garanti: K160 TST: 89 dB (A); K195 TST 91 dB (A)

Normes et spécifications appliquées:

EN 60 335-2-79:2004 EN 55 014-1 / A2:2002 EN 61 000-3-2 / A14:2000 EN 61 000-3-3 / A1:2001 EN ISO 3744 : 1995

Bielefeld, le 08/09/05

Droitsch

(Le gérant)